

بررسی تاثیر مواد ضدسرما فریزبن توام با پتاسیم در تحمل به سرما در ارقام سیب زمینی

اولین رویداد ملی سرمایه‌دگی در بخش کشاورزی (چالش‌ها و راه‌کارها) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

داود حسن پناه - بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، مغان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

کوروش شجاعی نوفرست - استادیار بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

یوسف جهانی جلودار - بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، مغان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

پرویز شیرین زاده گیگلو - بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، مغان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر ماده ضدسرما فریزبن توام با پتاسیم در افزایش تحمل به سرمای پاییزه در ارقام سیب زمینی در ایستگاه تحقیقات سیب زمینی کشور مستقر در شهرستان اردبیل طی دو سال (۱۳۹۸ و ۱۳۹۹) اجرا گردید. آزمایش به صورت طرح فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتور اول ماده ضدسرما فریزبن توام با سولفات پتاسیم در دو سطح [(۱- شاهد و ۲- محلول پاشی با ترکیب ماده فریزبن (دو در هزار) + سولفات پتاسیم (۵ کیلوگرم در هکتار)] و فاکتور دوم چهار رقم سیب زمینی (رونا، تکتا، آگریا و ساوالان) بودند. کاشت در ۲۰ مرداد ماه صورت گرفت. نتایج نشان داد محلول پاشی با ماده فریزبن توام با سولفات پتاسیم باعث افزایش عملکرد غده، ویتامین ث، درصد نشاسته، درصد ماده خشک غده، میزان پرولین، فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز گردید. بیشترین عملکرد غده در رقم‌های تکتا و رونا و کمترین آن در رقم آگریا بدست آمد. رقم‌های رونا، آگریا و ساوالان دارای بیشترین ویتامین ث غده، درصد ماده خشک غده، میزان پرولین و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز برگ بودند. براساس نتایج این پژوهش، محلول پاشی با ترکیب ماده ضدسرما فریزبن و سولفات پتاسیم می‌توانند در افزایش تحمل گیاه سیب زمینی به سرما موثر باشد.

ماده ضدسرما، سولفات پتاسیم، آنزیم‌ها آنتی‌اکسیدان، سیب زمینی

<https://civilica.com/doc/1810480>

